一、编写目的：计算机的发展突飞猛进，人们使用计算机的目的各不相同，但是我们很容易发现，关于计算的问题生活中随处可见，于是计算器也是计算机中必备的软件。我们可以使用计算器进行复杂的算术运算，也可以用来不同数值之间的转化。况且数学中我们也经常用到弧度、梯度、角度等的运算，于是计算器应运而生。

说明：a．待开发的软件系统的名称:计算器

b．本项目的提出者是广大的计算机用户，开发者为微软公司。用户为计算使用者，本软件可以在装有操作系统的任何计算机上使用。对于计算机网络没有要求。

c.该软件系统同其他系统或其他机构没有直接的来往关系。

二、用户的特点：本软件的最终用户是进行算术运算或逻辑运算以及复杂的数学运算的计算机使用者。操作人员可以是刚刚只会算术运算只有小学水平的人，也可是具有高学历的人。本软件的预期使用频度较高的就是进行基本的算术运算以及基本的数学运算和数值间的转换。

三、需求规定

1、对功能的规定：用列表的方式（例如IPO表即输入、处理、输出表的形式），逐项定量和定性地叙述对软件所提出的功能要求，说明输入什么量、经过怎样的处理、得到什么输出，说明软件应支持的终端数和应支持的并行操作的用户数。

2、对性能的规定

（1）精度：说明对该软件的输入、输出数据精度的要求，可能包括传输过程中的精度。

（2）时间特性要求：说明对于该软件的时间特性要求

（3）灵活性：说明对该软件的灵活性的要求，即当需求发生某些变化时，该软件对这些变化的适应能力

3、输人输出要求：解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。对软件的数据输出及必须标明的控制输出量进行解释并举例，包括对硬拷贝报告（正常结果输出、状态输出及异常输出）以及图形或显示报告的描述。

4、数据管理能力要求：说明需要管理的文卷和记录的个数、表和文卷的大小规模，要按可预见的增长对数据及其分量的存储要求作出估算。

5、故障处理要求：列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。

6、其他专门要求：如用户单位对安全保密的要求，对使用方便的要求，对可维护性、可补充性、易读性、可靠性、运行环境可转换性的特殊要求等。

7、运行环境规定

（1）设备：列出运行该软件所需要的硬设备。说明其中的新型设备及其专门功能，包括： a．处理器型号及内存容量； b．外存容量、联机或脱机、媒体及其存储格式，设备的型号及数量； c．输入及输出设备的型号和数量，联机或脱机； d．数据通信设备的型号和数量； e．功能键及其他专用硬件

（2）支持软件：列出支持软件,包括要用到的操作系统、编译（或汇编）程序、测试支持软件等。

（3）接口：说明该软件同其他软件之间的接口、数据通信协议等。

（4）控制：说明控制该软件的运行的方法和控制信号，并说明这些控制信号的来源。